Pro-face®

ロジックリレー
PRO-iO2

簡易制御の決定版、PRO-iO2!

リレー タイマ カレンダ カウンタ の機能が、これ一台でOK!

8機種 4機種 4機種

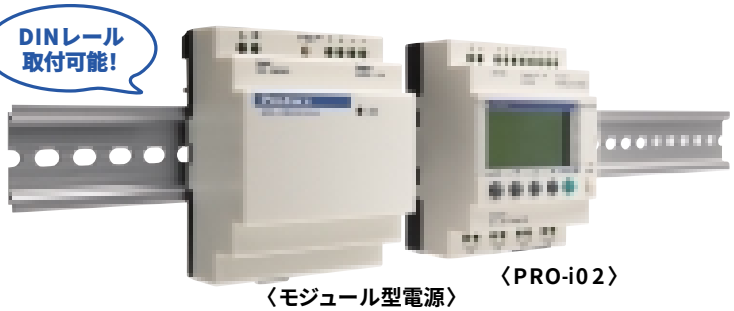
ディスプレイ付き!
大きさUPで見やすい表示部!
操作性もバツグン!

ディスプレイ無し!
必要な機能を極めた
ローコストタイプ!

拡張ユニット!
ちょっと足りない!そんな時…
入出力点数、らくらく拡張!

PRO-iOシリーズに最適な「モジュール型電源」登場

DINレール取付可能!



〈モジュール型電源〉 〈PRO-iO2〉

プログラムも簡単! PRO-iO2 Editor
初心者の方でも安心のロジック編集ソフトウエア!
命令数UP!
シミュレーションもらくらく!
プログラム容量UP!

ロジックリレー・プロイオ2

PRO-iO2

www.proface.co.jp

小さなボディに、多彩な機能！

かんたん接続&らくらく操作のPRO-iO2!

easy&compact-new logic relay style

必要な機能だけを使いやすくコンパクトにまとめた、簡易制御の決定版「PRO-iO2」。
省配線・コスト削減・工数削減など、さまざまな現場の悩みを解決！

こんどのプロイオ2、ここがポイント！

POINT 1

表示部が大きい！

だから、見やすさ&操作性バツグン！

しかも！

セルフエディット、OK!

LCD付き機種なら、ツールがなくても現場でロジックプログラムの作成やモニタ&修正ができます。

POINT 2

拡張できる！

拡張ユニットで、入出力点数を自由に拡張できます！（DR3-✳✳✳✳✳✳タイプのみ）

本体と合わせて最大40点まで増設可能！

しかも！

ワンタッチDINレール取付、OK!

スライド式取付穴によりネジ取付もできます。拡張に便利です！

POINT 3

メンテナンスらくらく!!

本体のバックアップ時間が150時間から10年まで、大幅にアップしました！（カレンダー機能有りタイプのみ）

しかも！

メモリパックまたはPC接続、OK!

ロジックプログラムを簡単にコピー・転送できます。（オプション）

多彩な機能が充実！だから、これ一台でOK!

リレーシーケンス機能

押しボタンスイッチなどの入力を受けて、ランプや電磁弁、ポンプなどをON/OFFさせる機能です。もちろん、AND回路やOR回路などを組み合わせて複雑な入力条件を作ることもできます。

タイマ機能

入力信号を受けた瞬間から、設定された時間に出力する機能です。例えば、洗浄機などで、スイッチを押して洗浄を開始し、40秒後に停止する制御等に使用可能です。

カウンタ機能

入力信号をカウントして、設定された値になったときに出力する機能です。例えば、製品製造ラインなどで、不良品をセンサで検知してカウントする制御等に使用可能です。

アナログ機能※1

アナログ入力信号が設定値に達成した時や範囲内や範囲外になると出力する機能です。例えば、液面制御で液体が容器の半分以上になると出力する制御等に使用可能です。

カレンダ機能※2

毎週や毎日といった決まったタイミングになったときに出力する機能です。例えば、機械を動作させる準備として、毎朝6時に機械のヒータを動作させる制御等に使用可能です。

だから、ローコスト&コンパクトに簡易制御を実現！

※1:“DR✳-B✳✳✳BD”、“DR2-D201BD”のみ対応。
※2:“DR✳-B✳✳✳✳✳”のみ対応。

●PRO-iO（旧機種）とPRO-iO2の相違点

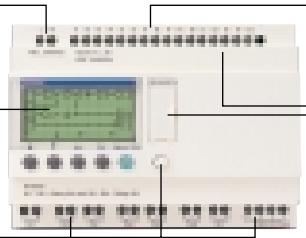
ハードウエアに関して	1.転送ケーブルのコネクタ形状が違うため、旧ケーブルは使用できません。 2.メモリパックのコネクタ形状が違うため、旧メモリパックは使用できません。 3.本体のスイッチの配列が違います。 4.DCタイプはアナログ入力の点数が増えたため、端子番号が変わります。 5.本体のディスプレイ設定にあったビューモード（VISUメニュー）を削除しました。 6.バックアップ時間が150時間から10年になります。 7.バックライトを追加しました。	ソフトウエアに関して	1.プログラム作成の行数が80行から120行に増加しました。 2.内部コイル数が15個から28個に増加しました。 3.バックライトコントロール命令を追加しました。 4.高速カウント入力（MAX=1kHz）を追加しました。 5.PRO-iO2エディタでPRO-iO（旧機種）の編集・転送はできません。 ただし、PRO-iOのデータをPRO-iO2エディタで流用することは可能です。

使い方いろいろ、用途に合わせて選べる充実のラインアップ！

本体12機種、拡張ユニット4機種。用途に合わせてお選びいただけます！

ディスプレイ付き

入出力20点以上　4種類



電源端子
DR*-B***BDは、DC24V。DR*-B***FUは、AC100V～240Vの入力が可能。

LCDディスプレイ
タイマやカウンタの現在値表示だけでなく任意の文字列（アルファベットのみ）を表示できます。

リレー出力端子
最大8Aの出力ができます。DR3-B261BD/FUは2点が5Aの出力になります。

デジタル入力端子
DCタイプ（DC24V入力）。ACタイプ（AC100V～240V）。

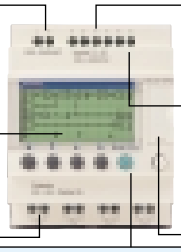
アナログ入力端子（兼用）
6点のアナログ入力（0-10V）を比較して結果をリレー出力することができます（DCタイプのみ）。

外部インターフェイス
転送ケーブルやメモリパックを差し込むソケットです。

各種操作キー
本体でのプログラミングだけでなく、運転時のスイッチ代わりに使用できます。

型式	入力			出力		
	入力点数（アナログ入力点数）	通常入力	アナログ兼用	出力点数	出力8A	出力5A
DR2-B201BD	12（6）	I1～I6	IB～IG	8	Q1～Q8	—
DR3-B261BD	16（6）	I1～IA	IB～IG	10	Q1～Q8	Q9,QA
DR2-B201FU	12	I1～IC	—	8	Q1～Q8	—
DR3-B261FU	16	I1～IG	—	10	Q1～Q8	Q9,QA

入出力12点以下　4種類



電源端子
DR*-B***BDは、DC24V。DR*-B***FUは、AC100V～240Vの入力が可能。

LCDディスプレイ
タイマやカウンタの現在値表示だけでなく任意の文字列（アルファベットのみ）を表示できます。

リレー出力端子
最大8Aの出力ができます。

デジタル入力端子
DCタイプ（DC24V入力）。ACタイプ（AC100V～240V）。

アナログ入力端子（兼用）
4点のアナログ入力（0-10V）を比較して結果をリレー出力することができます（DCタイプのみ）。

外部インターフェイス
転送ケーブルやメモリパックを差し込むソケットです。

各種操作キー
本体でのプログラミングだけでなく、運転時のスイッチ代わりに使用できます。

型式	入力			出力		
	入力点数（アナログ入力点数）	通常入力	アナログ兼用	出力点数	出力8A	出力5A
DR2-B121BD	8（4）	I1～I4	IB～IE	4	Q1～Q4	—
DR3-B101BD	6（4）	I1～I2	IB～IE	4	Q1～Q4	—
DR2-B121FU	8	I1～I8	—	4	Q1～Q4	—
DR3-B101FU	6	I1～I6	—	4	Q1～Q4	—

ディスプレイ無し

入出力20点　2種類

電源端子
DR*-D***BDは、DC24V。DR*-D***FUは、AC100V～240Vの入力が可能。

LCDディスプレイ
コストパフォーマンス重視の為ディスプレイはありません。

リレー出力端子
最大8Aの出力ができます。

デジタル入力端子
DCタイプ（DC24V入力）。ACタイプ（AC100V～240V）。

アナログ入力端子（兼用）
2点のアナログ入力（0-10V）を比較して結果をリレー出力することができます（DCタイプのみ）。

外部インターフェイス
転送ケーブルを差し込むソケットです。

LED表示
動作の状態をLED表示します。

型式	入力			出力		
	入力点数（アナログ入力点数）	通常入力	アナログ兼用	出力点数	出力8A	出力5A
DR2-D201BD	12（2）	I1～IA	IB,IC	8	Q1～Q8	—
DR2-D201FU	12	I1～IC	—	8	Q1～Q8	—

（注）ディスプレイ無しタイプはメモリパックを使用できません。

入出力10点　2種類

電源端子
DR*-D***BDは、DC24V。DR*-D***FUは、AC100V～240Vの入力が可能。

LCDディスプレイ
コストパフォーマンス重視の為ディスプレイはありません。

リレー出力端子
最大8Aの出力ができます。

デジタル入力端子
DCタイプ（DC24V入力）。ACタイプ（AC100V～240V）。

外部インターフェイス
転送ケーブルを差し込むソケットです。

LED表示
動作の状態をLED表示します。

型式	入力			出力		
	入力点数（アナログ入力点数）	通常入力	アナログ兼用	出力点数	出力8A	出力5A
DR2-D101BD	6	I1～I6	—	4	Q1～Q4	—
DR2-D101FU	6	I1～I6	—	4	Q1～Q4	—

（注）ディスプレイ無しタイプはメモリパックを使用できません。

拡張ユニット

拡張ユニット　4種類

デジタル入力端子
DCタイプ（DC24V入力）。ACタイプ（AC100V～240V）。

リレー出力端子
最大8Aの出力（4点）ができます。残りの2点は5A出力となります。

型式	入力		出力		
	入力点数	通常入力	出力点数	出力8A	出力5A
DR3-XT61BD	4	IH,IJ,IK,IL	2	QB,QC	—
DR3-XT141BD	8	IH,IJ,IK,IL,IN,IP,IQ,IR	6	QB～QE	QF,QG
DR3-XT61FU	4	IH,IJ,IK,IL	2	QB,QC	—
DR3-XT141FU	8	IH,IJ,IK,IL,IN,IP,IQ,IR	6	QB～QE	QF,QG

型式の説明

本体タイプ別
2→PRO-iO2の拡張不可な型式
3→PRO-iO2の拡張可能な型式

機能別選択
B→ディスプレイ・カレンダー機能有りタイプ
D→ディスプレイ・カレンダー機能無しタイプ

本体型式：DR✳-✳✳✳1✳✳

入出力点数
10→入力6点　出力4点　トータル10点タイプ
12→入力8点　出力4点　トータル12点タイプ
20→入力12点 出力8点　トータル20点タイプ
26→入力16点 出力10点 トータル26点タイプ

電源入力電圧
FU→電源入力 AC100V～240Vタイプ
BD→電源入力 DC24Vタイプ

拡張ユニット型式：DR3-XT✳1✳✳

入出力点数
6→入力4点　出力2点　トータル6点タイプ
14→入力8点　出力6点　トータル14点タイプ

電源入力電圧
FU→電源入力 AC100V～240Vタイプ
BD→電源入力 DC24Vタイプ

※本体がAC電源タイプの場合、拡張ユニットはAC電源タイプしか接続できません。
本体がDC電源タイプの場合、拡張ユニットはDC電源タイプしか接続できません。

一般仕様

●電気的仕様

項目 ＼ 型式	DR*-****BD（DC電源タイプ）
定格電圧	DC24V
電圧許容範囲	DC19.2～30V
許容瞬時停電時間	1ms以下
消費電力	DR2-*1*1BD 3W DR2-*201BD 6W DR3-B101BD 3W/8W（拡張時） DR3-B261BD 6W/10W（拡張時）
突入電流	30A以下
絶縁耐力	AC1500V 5mA 1分間（出力部端子とDIN レール間）
絶縁抵抗	DC500V 100MΩ以上（出力部端子とDIN レール間）

項目 ＼ 型式	DR*-****FU（AC電源タイプ）
定格電圧	AC100～240V
電圧許容範囲	AC85～264V
定格周波数	50/60Hz
周波数許容範囲	47～63Hz
許容瞬時停電時間	10ms以下
消費電力	DR2-*1*1FU 7VA DR2-*201FU 11VA DR3-B101FU 7VA/12VA（拡張時） DR3-B261FU 12VA/17VA（拡張時）
突入電流	30A以下
絶縁耐力	AC1500V 5mA 1分間（出力部端子とDIN レール間）
絶縁抵抗	DC500V 100MΩ以上（出力部端子とDIN レール間）

●環境仕様

項目 ＼ 品名	PRO-iO2
使用周囲温度	0～55 ℃
保存周囲温度	-25～+70 ℃
使用周囲湿度	95%RH以下（結露しないこと）湿球温度39℃以下
保存周囲湿度	95%RH以下（結露しないこと）湿球温度39℃以下
汚染度	汚染度2
耐気圧（使用高度）	800～1114hPa（標高2000m以下）
耐振動	IEC60068-2-6に準拠 10～57Hz 0.075mm 57～150Hz 9.8m/s² X、Y、Z 各方向10回（80分間）
耐衝撃	IEC60068-2-27に準拠（147m/s²、XYZ3方向各3回）
耐静電気放電	接触放電法6kV（IEC61000-4-2 level3）
耐電界	IEC61000-4-3 level3
耐ファースト トランジェント	IEC61000-4-4 level3
耐サージ	IEC61000-4-5 level3

●設置仕様

項目 ＼ 品名	PRO-iO2	
保護構造	IP20	
冷却方法	自然空冷	
質量	DR2-B121**250g 以下 DR2-B201**380g 以下 DR2-D101**220g 以下 DR2-D201**350g 以下	DR3-B101**250g 以下 DR3-B261**400g 以下 DR3-XT61**125g 以下 DR3-XT141**220g 以下
外形寸法	DR*-*1*1**	71.2（横）×90.0（縦）×57.4（高さ）mm
	DR*-*2*1**	124.6（横）×90.0（縦）×57.4（高さ）mm
	DR3-XT61**	35.5（横）×90.0（縦）×54.0（高さ）mm
	DR3-XT141**	72.0（横）×90.0（縦）×54.0（高さ）mm

入出力仕様

●DC入力仕様(DR*-****BD)

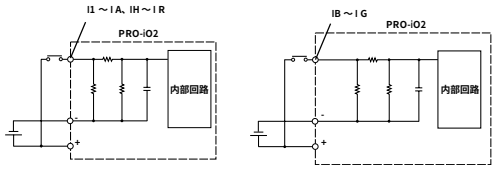
項目 ＼ 端子番号		I1～IA、IH～IR	IB～IG
入力電圧		DC24V	
定格電流		4mA	
入力インピーダンス		7.4kΩ（ON時）	12kΩ（ON時）
入力点数		6点（DR*-*101BD） 8点（DR2-B121BD） 12点（DR2-*201BD）	16点（DR3-B261BD） 4点（DR3-XT61BD） 8点（DR3-XT141BD）
動作電圧	ON電圧	DC15V以上（2.20mA以上）	DC15V以上（1.20mA以上）
	OFF電圧	DC5V以下（0.75mA以下）	DC5V以下（0.45mA以下）
入力遅延時間（ ）内はフィルタ設定	OFF→ON	0.3ms（FAST）/3ms（SLOW）※1	3ms（固定）
	ON→OFF	0.5ms（FAST）/5ms（SLOW）※1	5ms（固定）
最高周波数※2		1kHz	—
入力信号表示		LCD 表示（DR*-B*****のみ）	
絶縁方式		入力間、入力～電源間 / 非絶縁	

※1 入力フィルタ設定により遅延時間は異なります。また、設定は全点共通です。
※2 高速カウンタの使用端子は、I1（アップカウンタ）とI2（ダウンカウンタ）です。

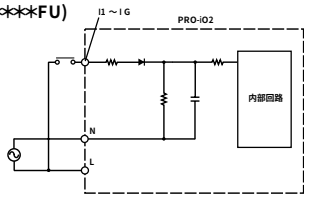
●AC入力仕様(DR*-****FU)

項目 ＼ 品名		PRO-iO2	
入力電圧		AC100 ～240V	
定格周波数		50/60Hz	
定格電流		0.6mA	
入力インピーダンス		350kΩ	
入力点数		6点（DR*-*101FU） 8点（DR2-B121FU） 12点（DR2-*201FU）	16点（DR3-B261FU） 4点（DR3-XT61FU） 8点（DR3-XT141FU）
動作電圧	ON電圧	AC79V以上（0.1750mA以上）	
	OFF電圧	AC40V以下（0.05mA以下）	
入力遅延時間	OFF→ON	50ms	
	ON→OFF	50ms	
入力信号表示		LCD表示（DR*-B*****のみ）	
絶縁方式		入力間、入力～電源間 / 非絶縁	

●DC 入力回路図(DR*-****BD)



●AC 入力回路図(DR*-****FU)

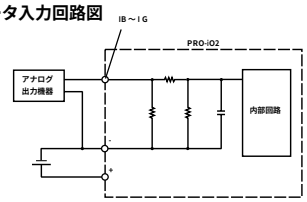


●アナログコンパレータ入力仕様（DC電源タイプのみ）

項目 ＼ 品名	PRO-iO2
入力チャンネル数	DR2-D201BD 2チャンネル（IB,IC）
	DR*-B1*1BD 4チャンネル（IB,IC,ID,IE）
	DR*-B2*1BD 6チャンネル（IB,IC,ID,IE,IF,IG）
入力範囲	0～10V
分解能	8ビット
精度	フルスケールの±5%（25 ℃）、±6.2%（55 ℃）※3
絶対最大入力	DC30V（電圧）
入力フィルタ	なし
変換時間	ユニットサイクル時間
入力インピーダンス	12kΩ
絶縁方式	アナログ入力間、アナログ入力部～電源間 非絶縁
ケーブル長	最大10m（シールドケーブル）

※3 ノイズの多い環境では、この精度が得られない場合があります。

●アナログコンパレータ入力回路図

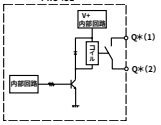


●リレー出力仕様

項目 ＼ 端子番号		Q1～Q8、QB～QE	Q9、QA、QF、QG
出力定格電圧		DC5～30V、AC24～250V	
出力点数		4点（DR*-*1*1**） 8点（DR2-*201**） 10点（DR3-B261**）	2点（DR3-XT61**） 6点（DR3-XT141**）
最大負荷電流		8A/1点	5A/1点
コモン		独立コモン※4	
機械的寿命		1000万回	
電気的寿命		接点定格負荷にて10万回	
最小開閉負荷		12V、10mA	
内蔵ヒューズ		なし	
瞬時耐電圧		4kV（IEC60947-1、IEC60664-1）	
出力信号表示		LCD表示（DR*-B*****のみ）	
短絡保護機能		なし	
過電圧、過電流保護機能		なし	
出力遅れ時間	OFF→ON	10ms以下	
	ON→OFF	5ms以下	

※4 DR3-B261**の場合、Q8、Q9、QAで1 コモンとなります。
また、DR3-XT141**の場合、QB-QC、QD-QE、QF-QGでそれぞれ1コモンとなります。

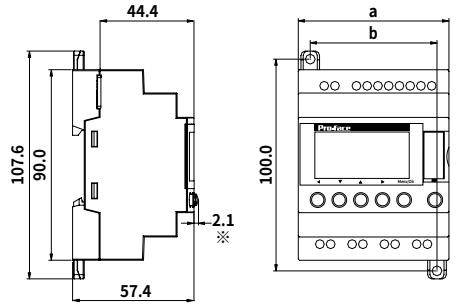
●リレー出力回路図



●外形寸法図

単位: mm

ディスプレイ付き / ディスプレイ無し

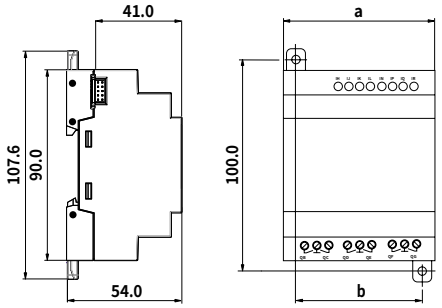


	DR*-*1****	DR*-*2****
a	71.2mm	124.6mm
b	59.9mm	113.3mm

※DR2-D*****の機種にt突起部分（操作ボタン）はありません。

ディスプレイ付きタイプとディスプレイ無しタイプは、同寸法となります。

拡張ユニット



	DR3-XT141**	DR3-XT61**
a	72.0mm	35.5mm
b	60.0mm	25.0mm

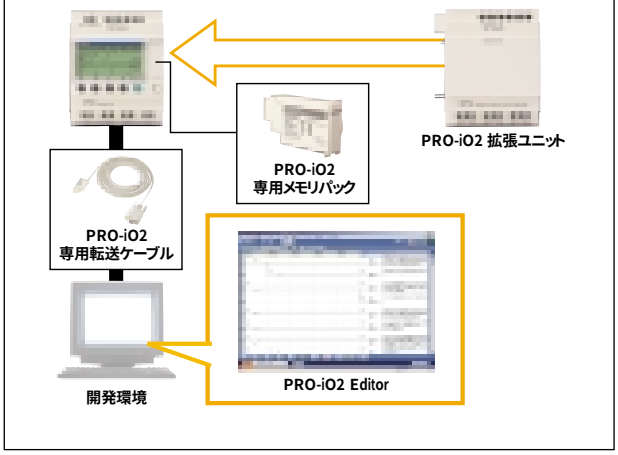
●関連ソフトウエア

品名	型式	内容
PRO-iO2 Editor	DR2-SFT01	ロジックプログラムの開発を行います。

●オプション品

品名	型式	内容
PRO-iO2専用 転送ケーブル	DR2-CBL01	PRO-iO2とパソコンを接続し、 ロジックプログラムを転送します。
PRO-iO2専用 メモリパック	DR2-MEM01	DR*-B*****機種で使用できます。 ロジックプログラムを保存し、バックアップ用として使用します。 また、他のDR*-B*****機種にコピーすることができます。 ※DR*-D*****は、使用できません。

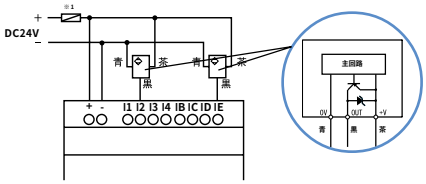
●商品構成



接続に関して

●センサー接続

PNP出力センサー
接続を右図に示します。



PNP出力センサー

2線式センサー

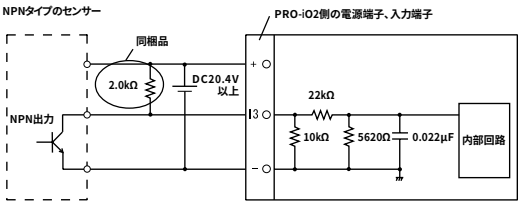
本機の入力回路に直接接続する場合は、PNP出力タイプのセンサーをご使用ください。2線式またはNPN タイプのセンサーは直接接続できません。

※1 ヒューズ1A（速断形）

●NPN タイプのセンサー接続例

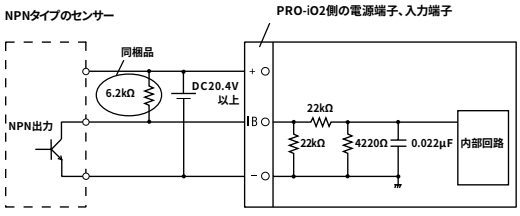
PRO-iO2とNPNセンサーを接続する場合には、下記の回路図のように外部結線で抵抗を接続することにより接続可能になります。
下図のように接続し、ロジックプログラムで入力論理を反転してご使用ください。
通常入力端子(I1～IA)には2.0kΩ、アナログコンパレータ入力兼用端子(IB～IG)には6.2kΩをご使用ください。
通常入力端子(IH～IR)には3.9kΩをご使用ください。この抵抗は、対象型式によって余分が出ることがあります。

通常入力端子I1～IAにNPNセンサーを接続する場合



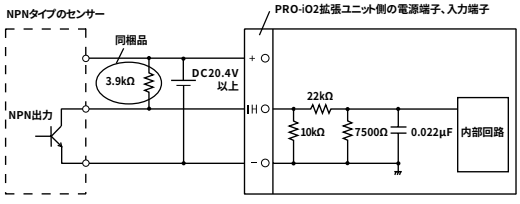
上記回路の入力論理は反転します。
NPNセンサーを接続する際の外付け抵抗は、2.0kΩ、1W以上としてください。

アナログ入力兼用端子IB～IGにNPNセンサーを接続する場合



上記回路の入力論理は反転します。
NPNセンサーを接続する際の外付け抵抗は、6.2kΩ、1/4W以上としてください。

入力端子IH～IRにNPNセンサーを接続する場合



上記回路の入力論理は反転します。
NPNセンサーを接続する際の外付け抵抗は、3.9kΩ、1/2W以上としてください。

結線に必要となる抵抗は、同梱しております。

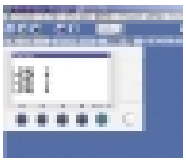
もちろん、ソフトウエアもグレードアップ！

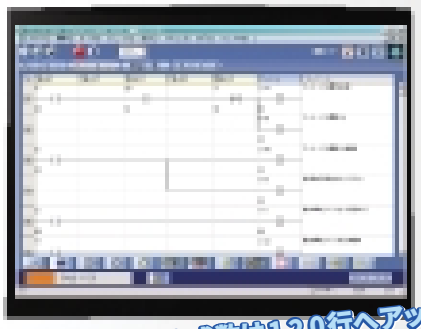
ソフトと本体のことがよく分かる、PDFマニュアル付

さらに簡単！ PRO-iO2 Editor (オプション) でらくらくプログラミング！

プログラムの作成は、ラダーシンボルモード、電気シンボルモード、PRO-iOモードの3モード。自分に合ったモードを選んで、編集できます!初心者の方でも安心!

PRO-iOモードなら本体を操作する感覚で編集できます！





さらに、プログラム作成数は120行へアップ！
1行に配置できる命令数は4→6個へ！

エディター上で、動作確認！シミュレーションもらくらくOK!

入出力もかんたん確認！
動作状態が一目瞭然！
カレンダのチェックもかんたん！

データ資産の活用ももちろん対応！

PRO-iOでご活用されていたデータも、コンバートしてPRO-iO2でご利用できます！※

※一部の機種に、データ互換の制限がございます。裏表紙「(PRO-iO(旧機種)とPRO-iO2の相違点)のソフトウエアに関して」をご参照ください。さらに詳しい内容は、弊社営業員へお問い合わせください。

LCD命令、カウンタコンパレータなど、新規命令、ぞくぞくサポート!!

- **カウンタ命令** 最大16点まで使用可能です。
- **テキストブロック命令** 最大16点まで使用可能です。
- **ビット入力命令** 機種によって入力点数が異なります。
- **ビット出力命令** 機種によって出力点数が異なります。
- **高速カウンタ命令(新命令)** DCタイプで1点使用可能です。
- **LCDバックライト命令(新命令)** 1点使用可能です。
- **Zキー入力命令** 本体のキー入力に割り付きます。
- **タイマ命令** 最大16点まで使用可能です。
- **アナログコンパレータ命令** DCタイプで最大16点まで使用可能です。
- **サマータイム命令(新命令)** 専用ビット1点使用可能です。
- **補助リレー命令** 最大28点まで使用可能です。
- **カウンタコンパレータ命令(新命令)** 最大8点まで使用可能です。
- **カレンダ命令** 最大8点まで使用可能です。

基本操作と命令語一覧

●接点一覧

記号	番号	点数	内容
I	I1～I*	※1	ビット入力のa接点
i	i1～i*	※1	ビット入力のb接点
Z※2	Z1～Z4	4	Z キーのa接点
z※2	z1～z4	4	Z キーのb接点
M	M1～MV	28	補助コイルのa接点
m	m1～mV	28	補助コイルのb接点
Q	Q1～Q*	※1	ビット出力のa接点
q	q1～q*	※1	ビット出力のb接点
T	T1～TG	16	タイマのa接点
t	t1～tG	16	タイマのb接点
C	C1～CG	16	カウンタのa接点
c	c1～cG	16	カウンタのb接点
K※3	K1	1	高速カウンタのa接点
k※3	k1	1	高速カウンタのb接点
V	V1～V8	8	カウンタコンパレータのa接点
v	v1～v8	8	カウンタコンパレータのb接点
A※4	A1～A8	16	アナログコンパレータのa接点
a※4	a1～a8	16	アナログコンパレータのb接点
H※2	H1～H8	8	カレンダのa接点
h※2	h1～h8	8	カレンダのb接点
W※2	W1	1	サマータイムのa接点
w※2	w1	1	サマータイムのb接点

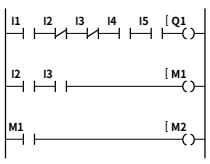
※1 機種により点数が異なります。
参照→PRO-iO2 ユーザーズマニュアル「PRO-iO2の種類」
また、拡張I/Oユニット接続時の点数については、参照→「PRO-iO2 拡張I/Oユニットについて」
※2 "DR*-B****"のみ対応。
※3 "DR*-****BD"のみ対応。
※4 "DR*-B***BD"、"DR2-D201BD"のみ対応。

記号		番号	点数	内容
Q	⌈	⌈Q1～⌈Q*	※1	通常コイル
	⌠	⌠Q1～⌠Q*	※1	条件の立ち上がりで反転
	S	SQ1～SQ*	※1	セットコイル
	R	RQ1～RQ*	※1	リセットコイル
M	⌈	⌈M1～⌈MV	28	通常コイル
	⌠	⌠M1～⌠MV	28	条件の立ち上がりで反転
	S	SM1～SMV	28	セットコイル
	R	RM1～RMV	28	リセットコイル
T	TT	TT1～TTG	16	タイマスタートコイル
	TR	RT1～RTG	16	タイマリセットコイル
C	CC	CC1～CCG	16	カウンタコイル
	RC	RC1～RCG	16	カウンタリセットコイル
	DC	DC1～DCG	16	カウント方向指定コイル
K※2	TK	TK1	1	高速カウンタコイル
	RK	RK1	1	高速カウンタリセットコイル
X※3	TX	TX1～TXG	16	テキスト表示コイル
	RX	RX1～RXG	16	テキスト非表示コイル
L※3	TL	TL1	1	LCD バックライト点灯コイル

※1 機種により点数が異なります。
参照→PRO-iO2 ユーザーズマニュアル「PRO-iO2の種類」
また、拡張I/Oユニット接続時の点数については、参照→「PRO-iO2拡張I/Oユニットについて」
※2 "DR*-****BD"のみ対応。
※3 "DR*-B****"のみ対応。

プログラム容量

プログラムは5接点(最大)+1コイルを1行として、120行まで作成できます。右図は3行の例です。(この1行が120 行作成できます。)



PRO-iO2 Editor動作環境

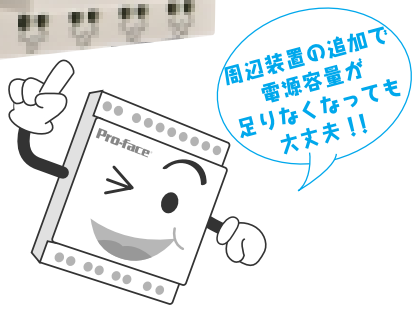
	条 件	備 考
パソコン	Windowsが正常に動作する機種	Pentium®Ⅱ 400MHz以上(推奨) PC/AT互換機で動作します。
解像度	VGA以上	
ハードディスクスペース	60Mバイト以上	150Mバイト推奨。インストールするために必要なスペースです。
メモリ	64Mバイト以上	128Mバイト以上推奨
ディスクドライブ	CD-ROMドライブ必須	
シリアルポート	RS-232C (D-Sub 9PIN)	プログラム転送時、転送ケーブル(DR2-CBL01)を接続します。
OS	Windows®95/98/2000/NT4.0 ServicePack5以上/XP	Internet Explorer V4.0以上が必要です。

PRO-iOシリーズと相性抜群

「モジュール型電源」

DINレール取付型なので追加電源にピッタリ!

並列運転も可能!

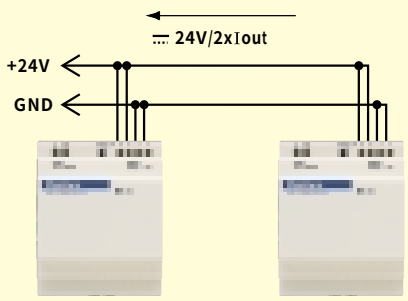


モジュール型電源(30W24V) **ABL-DRM03024** CE UL cUL

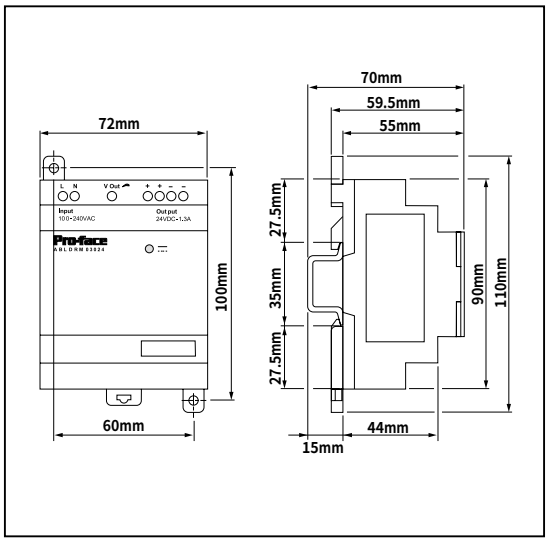
Pro-face®から待望のモジュール型電源が登場しました。
DINレール取付型なので、オプション装置用の追加電源(後付け)に最適!
ロジックリレーPRO-iOシリーズとの相性も抜群です。

ABL-DRM03024 Specifications

●性能/機能

入力条件	入力電圧	AC100～240V(AC85～264V)
	周波数許容範囲	47～63Hz
	消費電流	0.6A(100V)0.4A(240V)
	突入電流	20A以下
	力率	0.6
出力特性	表示灯	緑LED
	電圧可変範囲	100～120%(出力電圧調整トリマV Outにて)
	負荷変動	±3%
	リップル電圧	250mV
	瞬停出力保持時間	10ms以上
	過電流保護	1.6In以下
使用環境	保存温度	-25～+70℃
	使用周囲温度	-25～+55℃
	使用周囲湿度	～95%
	保護等級	IP2X
	耐振動	EN61131-2, IEC68-2-6testFc
	耐電圧	3000Vac/50Hz/1min
規格	認証	UL/c-UL
	安全	IEC/EN60950, IEC/EN61131-2/A11
	EMC	EN50081-1, IEC61000-6-2(EN50082-2)
その他	効率(TYP.)	80%以上
	質量	約182g
	直列運転	不可
	並列運転(配線) ※1 ※2 ※3	右下の配線注意事項を参照して配線してください。 

●外形寸法図



●仕様

項　目	仕　様
入力電圧	AC100～240V
電圧許容範囲	AC85～264V
周波数許容範囲	47～63Hz
定格電流	1.3A
出力電圧	DC24V
出力電力	31W

※1ABL-DRM03024を並列運転すると、出力電流が2倍になります。ただし、ABL-DRM03024同士を並列運転した場合に限ります。他の型式の製品と並列運転を行わないでください。

※2並列運転を行う場合は、放熱を有効にするために必ず本体の上下に最低5cm、両側1.5cm以上の間隔をあけて設置してください。

※3並列接続をする前にそれぞれの出力電圧が同じになるように[V Out]を調整してください。

デジタル・ホームページ
www.proface.co.jp

デジタル製品のすべてが、一挙にわかるデジタルの公式ホームページ。つねに最新情報が更新されますので、ぜひ「お気に入り」に入れて、チェックしてください。

いつでも安心！

お客様のお悩み、充実のWebサポートで解決！
www.proface.co.jp/pro-io

製品の「困った！」、「知りたい」など、お客様のお悩みをスッキリ解決する、サービスサポートサイトです。

- よくあるご質問集
- マニュアルPDFダウンロード
- 本体図面データDXFダウンロード
- 製品画像データBMPダウンロード

など随時、内容を更新しています！

PRO-iO2サポートダイヤル
TEL (06) 6613-3199 サポート時間/9:00～17:00（平日のみ）

保証について

お買い上げ前に必ずお読みください

本カタログ記載の製品をご購入いただくにあたり、別途書面による特約事項の無い場合には、下記の保証内容、保証条件を適用いたします。以下の内容をお読みいただき、ご承諾のうえご注文いただきますよう、お願いいたします。

保証および修理について

1.無償保証期間

無償保証期間は、納入後12ヶ月とさせていただきます（有償修理品の故障に対しては、修理後3ヶ月）。

2.無償保証範囲

(1)無償保証につきましては、上記無償保証期間中、弊社製品の使用環境・使用状態・使用方法などがマニュアル・取扱説明書・製品本体注意ラベル等に記載された諸条件や注意事項に従っていた場合にのみ限定させていただきます。

(2)無償保証期間内であっても、次のような場合には、有償修理とさせていただきます。

1.納入後の輸送（移動）時の落下、衝撃等、貴社の取扱い不適当により生じた故障損傷の場合。
2.カタログ・マニュアル記載の仕様範囲外で、ご使用された場合。
3.取扱説明書に基づくメンテナンス、消耗部品の交換保守が正しく行われていれば防げたと認められる故障の場合。
4.火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、公害や異常電圧による故障及び損傷。
5.接続している他の機器、及び不適当な消耗品やメディアの使用に起因して本製品に生じた故障及び損傷。
6.消耗部品の交換。
7.販売当時の科学・技術の水準では予見できない原因による故障の場合。
8.その他、貴社による故障、損傷または不具合の責と認められる場合。

(3)次のような場合には、たとえ有償であっても修理をお断りすることがございます。弊社以外で修理、改造等をされたと認められる場合。

3.生産中止について

(1)弊社製品の生産中止は、弊社ホームページ上で、出荷中止の6ヶ月前に掲示いたします。

(2)ただし、使用部品の生産中止に伴う弊社製品の生産中止に関しましては、部品メーカからの生産中止の連絡があり次第、弊社ホームページ上に掲示いたします。

4.生産中止後の修理期間（有償修理）

(1)生産中止を弊社ホームページで掲示した後7年間は、弊社サービスリペアセンターにて当該製品の修理を行います。

(2)上記期間に限らず、交換部品が入手不可能となった場合には、修理できなくなることがございますのでご了承ください。

5.修理条件

(1)修理は、弊社製品のみを対象といたします。

(2)修理に際し、お客様のプログラムやデータが消失することがありますので、予めデータを保存するようにしておいてください。

(3)弊社製品に記憶されているお客様のデータにつきましては、取扱には十分に注意をいたしますが、お客様の重要機密に関する事項等は、修理前に消去いただくようお願いいたします。消去できない故障の場合は、その旨を予めご連絡いただくようお願いいたします。

(4)修理は、センドバックによる弊社工場修理を原則とさせていただきます。この場合、弊社工場への送料はお客様負担にてお願いいたします。

免責事項

1.免責事項

(1)弊社製品に起因して発生した間接損害、二次損害や機会損失に関して、弊社はいかなる場合も責任を負いません。

(2)お客様がプログラム可能な製品については、お客様ご自身にて動作確認いただくことといたします。お客様にてプログラミングされたプログラムの動作及びそれにより発生した損害について、弊社はいかなる場合も責任を負いません。

(3)弊社製品をお客様のシステムにてご使用される場合、法令や規格基準への適合或いは特許等第三者権利侵害については、お客様ご自身においてご確認ください。これにより発生した問題に関して、弊社は関知いたしません。

(4)カタログ記載事項は、予告なく変更する場合がございます。

使用上の制限事項

1.使用上の制限事項

(1)装置の安全性や人命に関わるタッチスイッチを弊社製品上に設けないでください。非常停止スイッチなどの安全性に関わるスイッチは、別系統のハードウエアスイッチを設けてください。

(2)弊社製品は、航空機器、航空宇宙機器、幹線通信機器、原子力制御機器、生命の維持に関わる医療機器等、極めて高度な信頼性・安全性が求められる用途への使用を想定しておりません。これらの用途にはご使用いただけません。

(3)運送機器(列車、自動車、船舶等)、防災防犯装置、各種安全装置、生命の維持に関わらない医療機器など、機能・精度において高い信頼性・安全性が求められる用途で弊社製品を使用する場合は、組み込まれるシステム機器全般として、冗長設計、誤動作防止設計等の安全設計を施す必要がございます。

(4)障害・重大な物的損害や生産停止の原因となり得る重要な警告装置として、弊社製品を使用しないでください。重要な警告表示および警報に関する制御装置は、独立し冗長性のあるハードウエアまたは機械的インターロックによって構成してください。

⚠安全に関するご注意：正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「マニュアル」をよくお読みください。

●本カタログに記載された会社名および製品名は一般的に各社の商標または登録商標です。●写真の色等は印刷のため、実物と若干異なる場合があります。また画面においても、はめ込み合成のため実際の表示と異なる場合があります。●記載内容については製品改良のため、予告なしに変更することがあります。

© 2005.10 Digital Electronics Corporation All rights reserved.

●デジタル製品のご用命は…

株式会社デジタル

本　　社	〒559-0031 大阪市住之江区南港東8-2-52 TEL: (06) 6613-1101（代）　FAX: (06) 6613-5888
東京支社	〒111-0054 東京都台東区鳥越1-8-2 鳥越ビル5F TEL: (03) 5821-1101　FAX: (03) 5821-1110
中部支社	〒461-0004 名古屋市東区葵3丁15-31 住友生命千種ニュータワービル6F TEL: (052) 932-6610　FAX: (052) 932-6802
西日本支社	〒559-0031 大阪市住之江区南港東8-2-52 TEL: (06) 6613-3111　FAX: (06) 6613-5888
豊田支店	〒471-0027 豊田市喜多町1-140 ギャザビル4F TEL: (0565) 35-1104　FAX: (0565) 35-1071
仙台営業所	〒983-0045 仙台市宮城野区宮城野1-12-15 松栄宮城野ビル1F TEL: (022) 257-1209　FAX: (022) 257-1210
北関東営業所	〒331-0812 さいたま市北区宮原町3-376-1 サンフィール大宮・宮原3F TEL: (048) 654-1171　FAX: (048) 654-1281
東関東営業所	〒277-0005 千葉県柏市柏6-9-18柏パークビル5F TEL: (04) 7163-5501　FAX: (04) 7163-5502
立川営業所	〒190-0012 立川市曙町2-321 鳳山ビル8F TEL: (042) 528-1101　FAX: (042) 528-1140
横浜営業所	〒220-0003 横浜市西区楠町27-9 横浜ウエストビル5F TEL: (045) 324-1081　FAX: (045) 324-1006
厚木営業所	〒243-0014 厚木市旭町2-9-18 会田ビル2F TEL: (046) 229-9851　FAX : (046) 229-3193
静岡営業所	〒420-0851 静岡市葵区黒金町59-6 大同生命静岡ビル6F TEL: (054) 273-1148　FAX: (054) 273-1149
長野営業所	〒390-0852 松本市島立833-1 タケトヨビル2F TEL: (0263) 48-1116　FAX: (0263) 48-5552
北陸営業所	〒920-0025 金沢市駅西本町1-14-29 サン金沢ビル7F TEL: (076) 264-1101　FAX: (076) 264-1125
京滋営業所	〒600-8357 京都市下京区五条通堀川西入ル柿本町579 五条堀川ビル5F TEL: (075) 365-2081　FAX: (075) 365-2082
兵庫営業所	〒673-0016 明石市松の内2-1-8 50ヤングビル2F TEL: (078) 926-6610　FAX: (078) 926-6611
岡山営業所	〒700-0975 岡山市今4-14-5 プレゼンテ今ビル2F TEL: (086) 244-8301　FAX: (086) 244-8977
広島営業所	〒732-0052 広島市東区光町2-5-5 NOK広島ビル4F TEL: (082) 262-4017　FAX: (082) 262-9270
四国営業所	〒760-0023 高松市寿町1-3-2 高松第一生命ビルディング2F TEL: (087) 823-1222　FAX: (087) 823-1229
九州営業所	〒812-0013 福岡市博多区博多駅東2-15-19 KS・T駅東ビル6F TEL: (092) 441-5236　FAX: (092) 441-6032

「Pro-face」 は、株式会社デジタルの日本、米国および欧州における登録商標です。

IP051007-PROIO2-02J15